

a R=H, b R=Et, c R=Br

Состав и структура продуктов реакции исследованы методом хроматомасс-спектрометрии и ЯМР  $^1\text{H}$ .

1. Skaric V., Skaric D., Cizmek A. Synthetic Routes to Thiazolo[3,2-a]pyrimidin-7-ones via 1-Allil-2-thiouzracil // J. Chem. Soc. Perkin Trans. – 1985. с. 2221-2225.

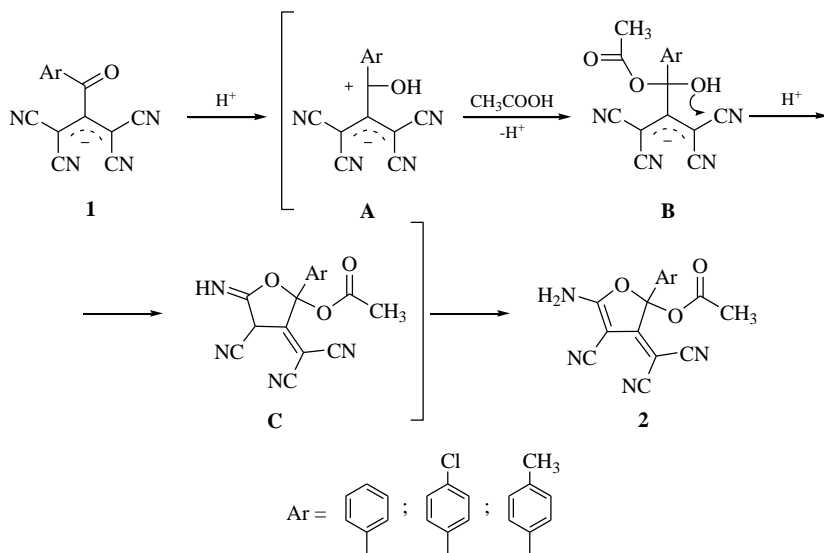
2. Тюрина Т.В., Ким Д.Г. Исследование 2-алкилтио-6-метил-5-этил-4(3Н)-пиримидинонов // VIII Всероссийская научно-практическая конференция студентов и аспирантов «Химия и химическая технология в XXI веке»: Тез. Докл. Томск. – 2007. с. 175.

## ГЕТЕРОЦИКЛИЗАЦИЯ 2-АРОИЛ-1,1,3,3- ТЕТРАЦИАНОПРОПЕНИДОВ В СИСТЕМЕ $\text{CH}_3\text{COOH} - \text{HClO}_4$

*Карнов С.В.*

Чувашский государственный университет  
428015, г. Чебоксары, Московский пр., д. 15.

Благодаря наличию четырех сопряженных цианогрупп и активной карбонильной группы, 2-ароил-1,1,3,3-тетрацианопропениды (1) являются перспективными прекурсорами при синтезе различных гетероцилических соединений. Являясь слабыми основаниями, они протонируются в значительной степени только при действии сильных минеральных кислот, но образующийся при этом цвиттер-ион (А) является реакционноспособным по отношению даже к таким слабым нуклеофилам, как уксусная кислота. Нами было установлено, что в системе ледяная уксусная кислота –  $\text{HClO}_4$  соли (1) подвергаются гетероциклизации с образованием соответствующих 5-амино-4-циано-3-(дицианометилиден)-2-фенил-2,3-дигидрофуран-2-илацетатов (2).



Мы предполагаем, что образующийся в результате нуклеофильной атаки уксусной кислоты цвиттер-иона А, интермедиат В подвергается гетероциклизации с формированием иминофурана С, стабилизирующегося путем перехода в енаминную форму и образования соединения 2.

Структуры полученных фуранов (2) предложены на основании данных ИК-, ЯМР  $^1\text{H}$  спектроскопии и масс-спектрометрии. В спектрах ЯМР  $^1\text{H}$  наблюдается сдвиг сигнала аминогруппы в область слабого поля при 10-10.5 м.д., что является характерным для полицианозамещенных гетероциклических систем.

*Работа выполнена при финансовой поддержке государственного контракта № 16.740.11.0335 ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России».*

## СИНТЕЗ И РЕАКЦИИ 2-ЦИАНО-3-АРИЛТИОАКРИЛАМИДОВ

*Кострова А.Д., Болгова А.И., Бельская Н.П., Бакулев В.А.*

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Мы синтезировали серию 2-цианакрилтиоамидов **1** и провели исследование их химических свойств.